**<< DASHBOARD PARA ANALIZAR LA RED>>**

“PROYECTO: Dashboard para seguimiento y análisis de servicios de red >>

# Documento de Especificación de Requerimientos (Funcionales y No Funcionales) – Casos de Uso

**Versión << 0.1>>**

**HISTORIAL DE REVISIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 15/08/2021 | 0.1 | Primera versión de documentos de especificación de requerimientos para el sistema de información: Dashboard para analizar la red. | Luisa Fernanda Monsalve Serrano  Pedro Javier Bohórquez Camelo  Paula Andrea Caicedo Escobar |
|  |  |  |  |

**INTRODUCCIÓN**

Con el fin de cubrir los requisitos del desarrollo del sistema de información que permita visualizar gráficos sobre el consumo de ancho de banda en un periodo de tiempo mediante un analizador de red, se genera el siguiente documento de especificación de requerimientos, donde se redactan las características principales de primera línea que deben de aplicarse en el desarrollo del software.

**PROPÓSITO**

Explicar de forma clara los requerimientos funcionales y no funcionales del Dashboard para analizar la red, teniendo en cuenta las especificaciones redactas en los requisitos del producto por parte del cliente y las características recolectadas en la etapa de antecedentes del proyecto. Este documento plasma un primer acercamiento de la funcionalidad final del sistema, tomando como base lo diseñado en los casos de uso.

**ALCANCE**

Definir y clasificar claramente los requerimientos funcionales para el sistema de información: Dashboard para analizar la red, teniendo en cuenta cada aspecto de la funcionalidad del sistema y los actores que intervienen en proceso.

1. **DESCRIPCION DE DIAGRAMAS DE CASOS DE USO**
   1. **DIAGRAMA DE CASOS DE USO PRINCIPAL**

De acuerdo a los requerimientos y documentación generada para el sistema Dashboard para analizar la red, se pudo modelar los alcances de primer nivel de dicho sistema, el cual está conformado por:

El usuario del sistema es un actor principal del mismo, interactua directamente con el sistema. Dentro del sistema de información se han determinado dos tipos de usuario:

* Administrador: accede al módulo de administración del sistema y es el encargado de validar los usuarios registrados, parametrizar el mismo y realizar configuraciones al sistema.
* Usuario Dashboard: accede al módulo de cliente del sistema y es el encargado de capturar de cada usuario.

Los módulos de:

Administración y Dashboard.

Casos de uso de primer nivel:

<<RF-01>> Conectar Usuario

<<RF-02>> Validar Usuario

<<RF-03>> Registrar Usuario

<<RF-04>> Recuperar Contraseña



* 1. **ESPECIFICACIÓN DE ACTORES**

En este diagrama se especifican los usuarios que se realizan distintas acciones en el entorno web.

El usuario del sistema es un actor principal del mismo, interactua directamente con el sistema. Dentro del sistema de información se han determinado dos tipos de usuario:

* Administrador: accede al módulo de administración del sistema y es el encargado de validar los usuarios registrados y parametrizar el mismo.
* Usuario Dashboard: acceden al módulo de Dashboard del sistema y puede realizar consultas, gestionar sus registros y generar estadísticas.

****

* + 1. **USUARIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTOR** | USUARIO |
| **CASOS DE USO** | << RF -01 CONECTAR AL SISTEMA >> |
| **TIPO** | PRIMARIO |
| **DESCRIPCIÓN** | Aspecto global de los diferentes usuarios que interactúan con el sistema de información. Cada rol de usuario se especifica en los demás actores que heredan su comportamiento. |
| **RESTRICCIONES** | N/A |
| **EXCEPCIONES** | El usuario que es administrador al registrarse como usuario tiene que digitar un ping de acceso. |
| **ACTORES CON LOS QUE SE RELACIONA** | |  | | --- | | **NOMBRE ACTOR** | | Administrador  Usuario Dashboard | |
| **INFORMACIÓN QUE MANEJA** | Depende del rol asignado, el usuario tiene acceso a interfaces diferentes. Por lo tanto, la gestión cambia y el alcance se especifica en cada actor correspondiente. |

* + 1. **ADMINISTRADOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTOR** | ADMINISTRADOR |
| **CASOS DE USO** | El módulo administración se conforma de:  <<RF-05>> Gestionar Usuario  <<RF-06>> Gestionar la Configuración  <<RF-07>> Gestionar Consultas de trafico de red |
| **TIPO** | PRIMARIO |
| **DESCRIPCIÓN** | El administrador es el encargado de gestionar a los usuarios y la configuración de la página, además de parametrizar al mismo. |
| **RESTRICCIONES** | Solo existen 3 administradores en la primera versión del software. |
| **EXCEPCIONES** | N/A |
| **ACTORES CON LOS QUE SE RELACIONA** | |  | | --- | | **NOMBRE ACTOR** | | Usuario | |
| **INFORMACIÓN QUE MANEJA** | Maneja la información relacionada a los usuarios, las consultas, permisos y roles que hace parte del sistema de información. |

* + 1. **USUARIO DASHBOARD**

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTOR** | USUARIO DASHBOARD |
| **CASOS DE USO** | El módulo Dashboard se conforma de:  <<RF-08>> Gestionar consulta  <<RF-09>> Gestionar registro  <<RF-10>> Gestionar estadísticas.  <<RF-11>> Realizar Consulta.  <<RF-12>> Gestionar permisos a otros usuarios. |
| **TIPO** | PRIMARIO |
| **DESCRIPCIÓN** | El módulo Dashboard se conforma de:  <<RF-08>> Gestionar consulta  <<RF-09>> Gestionar registro  <<RF-10>> Gestionar estadísticas.  <<RF-11>> Realizar Consulta.  <<RF-12>> Gestionar permisos a otros usuarios. |
| **RESTRICCIONES** | N/A |
| **EXCEPCIONES** | N/A |
| **ACTORES CON LOS QUE SE RELACIONA** | |  | | --- | | **NOMBRE ACTOR** | | Usuario | |
| **INFORMACIÓN QUE MANEJA** | Manejan información de las consultas realizadas, registros de otros usuarios, visualización de reportes de la información de forma gráfica. |

* + 1. **BASE DE DATOS DE DASHBOARD ANALIZADOR DE RED**

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTOR** | Base de Datos |
| **CASOS DE USO** | El módulo Dashboard se conforma de:  <<RF-07>> Gestionar consulta  <<RF-08>> Gestionar registro  <<RF-09>> Gestionar estadísticas.  El módulo administración se conforma de:  <<RF-04>> Gestionar Usuario  <<RF-05>> Gestionar la Configuración |
| **TIPO** | SECUNDARIO |
| **DESCRIPCIÓN** | Base de Datos del sistema de Información.  Motor de Bases de Datos: MySQL  Versión: 5.7 |
| **RESTRICCIONES** | N/A |
| **EXCEPCIONES** | N/A |
| **ACTORES CON LOS QUE SE RELACIONA** | |  | | --- | | **NOMBRE ACTOR** | | N/A | |
| **INFORMACIÓN QUE MANEJA** | Gestiona la información del sistema de Información. |

* 1. **ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS** 
     1. **ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**
        1. **Requerimiento 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-01 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Conectar al Sistema | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Este caso de uso permite al usuario conectarse al sistema de información con un nombre de usuario y una contraseña.  Tiene relación con los casos de uso:  <<RF-02>> Validar Usuario  <<RF-03>> Registrar Usuario  <<RF-04>> Recuperar Contraseña | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | <<RF-02>> Validar Usuario | I | | <<RF-03>> Registrar Usuario | E | | <<RF-04>> Recuperar Contraseña | E | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | USUARIO | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del sistema de información a través del navegador web y accediendo a la pagina <https://www.dashboardRed.com>. 2. El usuario digita un nombre de usuario, el cual debe ser el registrado en el sistema. 3. El usuario digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de iniciar sesión. 5. El sistema accede a la conexión y le despliega la siguiente interfaz del usuario que muestra las opciones a realizar de acuerdo al rol establecido. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del sistema de información a través del navegador web y accediendo a la página <https://www.dashboardRed.com>. 2. El usuario digita un nombre de usuario, el cual debe ser el registrado en el sistema. 3. El usuario digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de iniciar sesión. 5. El sistema envía un mensaje de error en el nombre de usuario registrado y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del sistema de información a través del navegador web y accediendo a la página <https://www.dashboardRed.com>. 2. El usuario digita un nombre de usuario, el cual debe ser el registrado en el sistema. 3. El usuario digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de iniciar sesión. 5. El sistema envía un mensaje de error en la contraseña registrada y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-02 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Validar Usuario | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Este caso de uso valida la información que se digita en las credenciales de acceso.  Tiene relación con los casos de uso:  <<RF-01 Conectar al Sistema >> | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | RF-01 Conectar al Sistema | I | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | USUARIO | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del sistema de información a través del navegador web y accediendo a la página <https://www.dashboardRed.com> 2. El usuario digita un nombre de usuario, el cual debe ser el registrado en el sistema. 3. El usuario digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de iniciar sesión. 5. El sistema ingresa a la información para buscar que usuario registrado coincide con el diligenciado y los compara. 6. El sistema envía un mensaje de error en la contraseña registrada y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del sistema de información a través del navegador web y accediendo a la página <https://www.dashboardRed.com> 2. El usuario digita un nombre de usuario, el cual debe ser el registrado en el sistema. 3. El usuario digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de iniciar sesión. 5. El sistema ingresa a la información para buscar que usuario registrado no coincide con el diligenciado y los compara. 6. El sistema envía un mensaje de error en la contraseña registrada o en el usuario ingresado y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| N/A | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-03 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Registrar Usuario | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| En este caso de uso se registrar los usuarios al sistema.  Tiene relación con los casos de uso:  <<RF-01 Conectar al Sistema >>  <<RF-02 Validar Usuario >>: Include | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | <<RF-01 Conectar al Sistema >> | E | | <<RF-02 Validar Usuario >>: Include | I | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Usuario | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del sistema de información a través del navegador web y accediendo a la página <https://www.dashboardRed.com> 2. El usuario entra al hipervínculo “registrarse”, que despliega una interfaz para ingresar nuevos datos al sistema. 3. El usuario digita el nombre completo 4. El usuario digita el nombre de usuario para ingresar al sistema 5. El usuario digita fecha de nacimiento 6. El usuario digita correo electrónico 7. El usuario ingresa digita una contraseña 8. El usuario confirma la contraseña. 9. El usuario selecciona el tipo de usuario 10. El usuario selecciona “Usuario Dashboard” 11. El usuario se da clic a registrarse. 12. El sistema envía un mensaje de éxito para el registro. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del sistema de información a través del navegador web y accediendo a la página <https://www.dashboardRed.com> 2. El usuario entra al hipervínculo “registrarse”, que despliega una interfaz para ingresar nuevos datos al sistema. 3. El usuario digita el nombre completo 4. El usuario digita el nombre de usuario para ingresar al sistema 5. El usuario digita fecha de nacimiento 6. El usuario digita correo electrónico 7. El usuario ingresa digita una contraseña 8. El usuario confirma la contraseña. 9. El usuario selecciona el tipo de usuario 10. El usuario selecciona “Administrador”, se despliega un cuadro para ingresar el ping de acceso de los administradores. 11. El usuario digita el ping de acceso 12. El usuario se da clic a registrarse. 13. El sistema envía un mensaje de éxito para el registro. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| N/A | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| El ping de acceso, es un código, que los administradores conocen para crear nuevos administradores. En la etapa inicial solo existen 3 administradores del software. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-04 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Recuperar Contraseña | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| En este caso de uso se puede recuperar la contraseña que el usuario ha registrado al sistema.  Tiene relación con los casos de uso:  <<RF-01 Conectar al Sistema >>  <<RF-02 Validar Usuario >>: Include | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | <<RF-01 Conectar al Sistema >> | E | | <<RF-02 Validar Usuario >>: Include | I | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | Usuario | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del sistema de información a través del navegador web y accediendo a la página <https://www.dashboardRed.com>. 2. El usuario digita un nombre de usuario, el cual debe ser el registrado en el sistema. 3. El usuario digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de iniciar sesión. 5. El sistema ingresa a la información para buscar que usuario registrado coincide con el diligenciado y los compara. 6. El sistema envía un mensaje de error en la contraseña registrada y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. 7. El usuario entra al hipervínculo “recuperar contraseña”, que despliega una interfaz para ingresar datos para la recuperación. 8. El usuario digita el usuario, que tiene registrada al sistema. 9. El usuario ingresa el correo electrónico asociado a la cuenta. 10. El usuario da clic en “recuperar” 11. El sistema le envía la información de la cuenta al correo, para diligenciar una nueva contraseña. 12. El sistema confirma con un mensaje que la información se ha envido con éxito. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario ingresa a la página de inicio del sistema de información a través del navegador web y accediendo a la página <https://www.dashboardRed.com>. 2. El usuario digita un nombre de usuario, el cual debe ser el registrado en el sistema. 3. El usuario digita la contraseña. 4. El usuario da clic en el botón de iniciar sesión. 5. El sistema ingresa a la información para buscar que usuario registrado coincide con el diligenciado y los compara. 6. El sistema envía un mensaje de error en la contraseña registrada y vuelve a preguntar las credenciales de acceso. 7. El usuario entra al hipervínculo “recuperar contraseña”, que despliega una interfaz para ingresar datos para la recuperación. 8. El usuario digita el usuario, que tiene registrada al sistema. 9. El usuario ingresa el correo electrónico asociado a la cuenta. 10. El usuario da clic en “recuperar” 11. El sistema le no encuentra el usuario al que le asocia el correo electrónico. 12. El sistema envía con un mensaje que la información se ha envido no coincide, y permite volver a diligenciar los datos de recuperación. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| N/A | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-05 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Gestionar Usuario | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| En este caso de uso se administra los usuarios que están registrados. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | N/A | N/A | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | ADMINISTRADOR | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario está en la interfaz del administrador. 2. El admin da clic a “tabla de registros”. 3. El sistema despliega una tabla con los registros de los usuarios registrados. 4. El admin da clic a “actualizar”, para revisar la cantidad de usuarios que se encuentra en el sistema en el momento. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario está en la interfaz del administrador. 2. El admin da clic a “gestionar usuario”. 3. El sistema despliega una tabla con los registros de los usuarios registrados. 4. El admin da clic a “actualizar”, para revisar la cantidad de usuarios que se encuentra en el sistema en el momento. 5. El admin da clic “editar tabla”, se despliega la tabla de los registros y las modificaciones que se puede realizar como admin. 6. El admin realiza las modificaciones. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| N/A | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| *N/A* | | | |

* + - 1. **Requerimiento 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-06 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Gestionar la configuración | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| En este caso de uso se gestiona la configuración de:   * La visualización de la información de la página. * Aspectos de parametrización o configuración. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | N/A | N/A | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | ADMINISTRADOR | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| El usuario está en la interfaz del administrador.  El admin da clic a “Realizar configuración”, se despliega otras 3 opciones:   * Configuración de permisos. * Configuración de módulos. * Configuración de Usuarios.   El admin da clic en “configuración de permisos”, se despliega la tabla de registros de usuarios.  El admin selecciona al usuario que va ha modificar, y se despliega los permisos que como usuario tiene.  El admin modifica esos permisos, da clic en “actualizar”.  El sistema actualiza la información modificada. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| El usuario está en la interfaz del administrador.  El admin da clic a “Realizar configuración”, se despliega otras 3 opciones:   * Configuración de permisos. * Configuración de módulos. * Configuración de Usuarios.   El admin da clic en “configuración de módulos”, se despliega la tabla de los módulos visibles para el usuario.  El admin puede editar o eliminar el módulo.  El admin modifica esos módulos, da clic en “actualizar”.  El sistema actualiza la información modificada. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| El usuario está en la interfaz del administrador.  El admin da clic a “Realizar configuración”, se despliega otras 3 opciones:   * Configuración de permisos. * Configuración de módulos. * Configuración de Usuarios.   El admin da clic en “configuración de usuarios”, se despliega la tabla de las configuraciones que se puede realizar a un usuario.  El admin puede editar, modificar, eliminar o listar, cualquier información que maneje el usuario.  El admin realiza las configuraciones, da clic en “actualizar”.  El sistema actualiza la información modificada. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-07 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Gestionar Consultas de trafico de red | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| En este caso de uso, el administrador en su modulo puede realizar consulta de trafico de red y gestionarlas desde una misma interfaz. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | N/A | N/A | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | ADMINISTRADOR | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| El usuario está en la interfaz del administrador.  El admin da clic a “Gestión de consultas”, que despliega a dos opciones:   * Realizar consulta * Registro de consultas.   El admin da clic a “realizar consulta”, le despliega una interfaz.  El admin digita el tiempo de consulta del tráfico de la red.  El admin digita la fecha en la que se realiza la consulta.  El admin da clic en realizar la consulta.  El sistema realiza y almacena la consulta.  El admin visualiza la consulta realizada. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| El usuario está en la interfaz del administrador.  El admin da clic a “Gestión de consultas”, que despliega a dos opciones:   * Realizar consulta * Registro de consultas.   El admin da clic a “registro de consultas”, le despliega una interfaz de una tabla con los registros realizados hasta el momento  El admin puede editar, borrar o listar las consultas realizadas.  EL sistema almacena los cambios y actualiza la información. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| N/A | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-08 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Gestionar consulta | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Este caso de uso puede realizar las siguientes actividades:  -Realiza las consultas al tráfico de red.  -Gestiona que otros usuarios pueden visualizar sus consultas.  Además, los usuarios podrán listar, ver el detalle, editar o borrar sus capturas.  Tiene relación con los casos de uso:  <<RF-11 Gestionar Permisos a otros Usuarios >>: Extend  <<RF-12 Realiza Consulta >>: Extend | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | <<RF-11 Gestionar Permisos a otros Usuarios >> | E | | <<RF-12 Realiza Consulta >>: | E | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | USUARIO DASHBOARD | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| El usuario está en la interfaz del Dashboard.  El usuario da clic en “modificar consulta”, se despliega el registro de las capturas que el usuario a registrado.  El usuario puede escoger entre tres opciones:   * Editar Consultas. * Eliminar Consultas. * Filtrar Consultas.   El usuario da clic en “editar consulta”, puede editar la visibilidad de la información de la captura del tráfico de la red.  El sistema guarda y almacena esa información. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| El usuario está en la interfaz del Dashboard.  El usuario da clic en “modificar consulta”, se despliega el registro de las capturas que el usuario a registrado.  El usuario puede escoger entre tres opciones:   * Editar Consultas. * Eliminar Consultas. * Filtrar Consultas.   El usuario da clic en “eliminar consulta”, puede eliminar la captura que se registra y volver a realizar una nueva.  El sistema envía un mensaje de doble confirmación cuando se elimina la captura seleccionada.  El sistema guarda y actualiza esa información. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| El usuario está en la interfaz del Dashboard.  El usuario da clic en “modificar consulta”, se despliega el registro de las capturas que el usuario a registrado.  El usuario puede escoger entre tres opciones:   * Editar Consultas. * Eliminar Consultas. * Filtrar Consultas.   El usuario da clic en “filtrar consulta”, puede seleccionar en detalle que tipo de información se va a visualizar de las capturas realizadas.  El usuario selecciona de los filtros a los que puede acceder que información filtra.  El sistema guarda y busca esa información.  Se visualiza la información de consulta. | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-09 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Gestionar Registros | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| En este caso de uso los usuarios pueden gestionar las capturas que realizan y llevar un registro de las consultas que se han realizado.  Los registros pueden ser editados, listados o borrados. | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | N/A | N/A | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | USUARIO DASHBOARD | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario está en la interfaz del Dashboard. 2. El usuario da clic en “Listado de registros”, se despliega el registro de las capturas que el usuario a registrado. 3. El usuario da clic en “actualizar” 4. El usuario visualiza la información actual de las capturas que ha realiza con información de:  * Fecha de la consulta. * Tiempo de inicio. * Tiempo de fin. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario está en la interfaz del Dashboard. 2. El usuario da clic en “Listado de registros”, se despliega el registro de las capturas que el usuario a registrado. 3. El usuario puede da clic “opciones de configuración”, se despliega un listado de opciones de eliminar o editar, los registros de las consultas realizadas. 4. El sistema actualiza la información después de cada modificación. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| N/A | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-10 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Generar Estadísticas | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| En este caso de uso se despliega un tablero que genera un listado de reportes que se visualizan de manera gráfica | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | N/A | N/A | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | USUARIO DASHBOAR | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario está en la interfaz del Dashboard. 2. El usuario da clic en “generar estadísticas”, se despliega un listado de los reportes que el usuario puede visualizar. 3. El sistema en su primera versión cuenta con cuatro opciones de visualización:  * Reporte 1 * Reporte 2 * Reporte 3 * Reporte 4 | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| N/A | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| N/A | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-11 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Gestionar Permisos a Otros Usuarios | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| En este caso de uso los usuarios podrán listar y ver el detalle de las capturas que les compartan otros usuarios. Además, el podrá seleccionar a que usuario desea compartir sus registros.  Tiene relación con los casos de uso:  <<RF-08 Gestionar Consulta >> | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | <<RF-08 Gestionar Consulta>> | E | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | USUARIO DASHBOARD | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario está en la interfaz del Dashboard. 2. El usuario da clic en “Consultas de otros usuarios” 3. El Sistema despliega una pantalla que muestra a los usuarios que puede visualizar información. 4. El usuario selecciona cualquier usuario y le da clic en “Listar”. 5. El sistema le despliega el usuario el registro de las capturas del usuario seleccionado. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario está en la interfaz del Dashboard. 2. El usuario da clic en “Consultas de otros usuarios” 3. El Sistema despliega una pantalla que muestra a los usuarios que puede visualizar información. 4. El usuario selecciona la opción de “compartir registros”, se despliega una interfaz. 5. El usuario digita el nombre de usuario a compartir. 6. El usuario digita el correo electrónico del usuario al que se comparte. 7. El sistema envía esa información al usuario al que se comparte, para aceptar el permiso de visualización. 8. El sistema se actualiza. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| N/A | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RF-12 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO/CASO DE USO** | | Realizar Consulta | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| En este caso de uso se pueden realizar las consultas del tráfico de red, a través de las capturas.  Tiene relación con los casos de uso:  <<RF-08 Gestionar Consulta >> | | | |
| **DIAGRAMA DE CASO DE USO ASOCIADO** | | | |
|  | | | |
| **CASOS DE USO CON LO QUE SE RELACIONA** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre del Caso de uso** | **Tipo de Relación** | | <<RF-08 Gestionar Consulta>> | E | | | | |
| **ACTORES** | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **Nombre de Actor** | **Tipo de Acción** | | USUARIO DASHBOARD | AI | | | | |
| **Flujo Básico** | | | |
| 1. El usuario está en la interfaz del Dashboard 2. El usuario da clic en “realizar consulta”, se despliega una interfaz. 3. El usuario digita el tiempo de la captura del tráfico de la red. 4. El usuario digita la fecha del día que se realiza la captura. 5. El sistema activa el sniffer y realiza la captura del tráfico de red. 6. El sistema le despliega al usuario la captura realizada. 7. El usuario confirma si se almacena esa información o se repite el proceso. 8. El usuario confirma que se guarde la captura. 9. El sistema actualiza el registro. | | | |
| **Flujo Alternativo #1** | | | |
| 1. El usuario está en la interfaz del Dashboard 2. El usuario da clic en “realizar consulta”, se despliega una interfaz. 3. El usuario digita el tiempo de la captura del tráfico de la red. 4. El usuario digita la fecha del día que se realiza la captura. 5. El sistema activa el sniffer y realiza la captura del tráfico de red. 6. El sistema le despliega al usuario la captura realizada. 7. El usuario confirma si se almacena esa información o se repite el proceso. 8. El usuario da clic en “repetir el proceso” 9. El sistema confirma con doble mensaje que la información se elimina. 10. El sistema devuelve al usuario a la pantalla de realizar el usuario. | | | |
| **Flujo Alternativo #2 (Si lo hay)** | | | |
| N/A | | | |
| **RESTRICCIONES Y/O EXCEPCIONES** | | | |
| N/A | | | |

* + 1. **ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**
       1. **Requerimiento 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red. | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-01 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Accesibilidad al sistema | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Usabilidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| Para acceder al sistema, el cliente debe estar ubicado en el mismo computador que contiene al servidor de aplicaciones, al servidor web y la base de datos (localhost). | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| En otras versiones futuras del software se podrá acceder al sistema de forma remota. El cliente podrá estar ubicado en un computador distinto del servidor de aplicaciones, web y base de datos. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-02 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Flexibilidad del Sistema. | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Usabilidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema debe ser de flexible manejo para el usuario, de modo que en cada interfaz se muestre de manera concisa y clara las acciones que puede realizar en esta. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| RNF-06 (Diseño de la aplicación) | | | |

* + - 1. **Requerimiento 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-03 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Seguridad al acceder al sistema | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Seguridad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema debe contar con cifrado de contraseñas, para imposibilitar posibles accesos no autorizados o mal intencionados, de tal manera que se garantice la seguridad de cuentas de usuario. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-04 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Respaldo de la información | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Disponibilidad, Seguridad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema debe tener respaldos o copias de seguridad en otro equipo. Este respaldo se realizará diariamente, con el fin de prevenir posibles fallos en el sistema, garantizando la disponibilidad de la aplicación y seguridad de los datos. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-05 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Protocolo de pruebas | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Testeabilidad | | |
| ***DESCRIPCIÓN*** | | | |
| *El sistema debe tener un protocolo de pruebas, el cual rectifique o verifique que la aplicación funcione correctamente en todas sus interfaces.* | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-06 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Diseño de la aplicación (GUID) | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Usabilidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema debe mostrar sus interfaces de manera agradable visualmente, haciendo que la información presentada en las interfaces sea fácil de entender para el usuario. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| N/A | | | |

* + - 1. **Requerimiento 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-07 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Registro de acciones de usuarios | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Seguridad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema debe contar con un registro que controla las acciones que realizan los usuarios, para que el administrador tenga un control sobre los usuarios. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| En otra versión futura del software, se podrá acceder al sistema de forma remota. El cliente podrá estar ubicado en un computador distinto del servidor de aplicaciones, web y base de datos. | | | |

* + - 1. **Requerimiento 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE INFORMACIÓN** | | | |
| Dashboard para analizar la red | | | |
| **CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:** | RNF-08 | **VERSIÓN:** | 0.1 |
| **NOMBRE DEL REQUERIMIENTO** | Disponibilidad del sistema | | |
| **CLASIFICACIÓN** | Disponibilidad | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | | |
| El sistema debe estar disponible al 100% en todas sus interfaces tanto el servidor web, servidor de aplicaciones y servidor de base de datos. | | | |
| **ASPECTOS RELEVANTES** | | | |
| N/A | | | |

1. **CONSIDERACIONES ADICIONALES DEL DOCUMENTO**

*<< Describir consideraciones adicionales que de deban tener en cuenta acerca del documento, como son aspectos que no cubre, métodos usados para recolección de información o aspectos relevantes de cumplimiento que se consideren necesarios mencionar >>*